

FALL 1994

NEWS



A Ku band earth station antenna has put MSAT on the horizon both literally and figuratively. Allister Pedersen (left) of the Communications Research Centre, who is working with TMI Communications on the MSAT project, and D'Arcy Grant of Engineering are shown holding a small dome-shaped mobile antenna of the type used with mobile terminals.

## to the rescue

MSAT technology in search and rescue (SAR) operations was the central theme of the symposium.

The symposium on Technologies in Search and Rescue was held in Ottawa in September 1994.

The symposium ran through the day, says Allister Pedersen, TMI Communications, who presented a paper on the first concerned Global Positioning System

and the second focused on the need for immediate communications with searchers.

Numerous applications of MSAT for SAR, from the initial alert phase through to the closure of a SAR incident, were identified by symposium presenters, who also emphasized the improved communications coverage and reliability MSAT will provide for the aeronautical and marine community. This will allow end users to raise an alert and communicate the circumstances of their distress no matter where they are.

## Launch update

After many years of effort by the government and private developers, MSAT service will soon be a reality for Canadians.

TMI Communications will begin negotiating with Arianespace to set a launch date for MSAT — it could be as early as April 1995 — as soon as vibration testing of the satellite is completed. A number of Arianespace clients are vying for launch time in 1995. Which satellites get chosen for particular dates will depend on each client's readiness and on the firmness of their commitment to a specific date.

Regardless of the launch date for MSAT, TMI has made a commitment to begin offering commercial services in the last quarter of 1995. If the Canadian satellite is not ready for use at that time, the firm will make arrangements to use the American satellite to meet its commitments. ●

For more information, contact Allister Pedersen (currently working at TMI Communications) at (613) 742-4131, by fax at (613) 742-4100 or on Internet at:

[A.Pedersen@tmi.telesat.ca](mailto:A.Pedersen@tmi.telesat.ca)

Copies of the presentations from this symposium and those from a specialist conference on emergency beacons held in October are available from symposium organizer Howard Posluns at Transport Canada's Technical Development Centre in Montreal at (514) 283-0034 or by fax at (514) 283-7158. ●







CAI  
CO  
-M7S

No. 12

FALL 1994

N E W S

JAN 24 1995



TMI's new 11.1 m Ku band earth station antenna has put MSAT on the horizon both literally as well as figuratively. Allister Pedersen (left) of the Communications Research Centre, who is currently working with TMI Communications on the MSAT project, and D'Arcy Grant of TMI's Customer Engineering are shown holding a small dome-shaped mobile antenna of the type that will be used with mobile terminals.

## MSAT to the rescue

**T**he role of MSAT technology in search and rescue (SAR) operations was discussed at a recent symposium.

The Advanced Technologies in Search and Rescue Symposium was held in Halifax on 28 September 1994.

Two common threads ran through the discussions, says Allister Pedersen, Manager of MSAT Trials Planning and Coordination at the Communications Research Centre, who presented a paper at the symposium. The first concerned the use of the Global Positioning System

and the second focused on the need for immediate communications with searchers.

Numerous applications of MSAT for SAR, from the initial alert phase through to the closure of a SAR incident, were identified by symposium presenters, who also emphasized the improved communications coverage and reliability MSAT will provide for the aeronautical and marine community. This will allow end users to raise an alert and communicate the circumstances of their distress no matter where they are.

## Launch update

**A**fter many years of effort by the government and private developers, MSAT service will soon be a reality for Canadians.

TMI Communications will begin negotiating with Arianespace to set a launch date for MSAT — it could be as early as April 1995 — as soon as vibration testing of the satellite is completed. A number of Arianespace clients are vying for launch time in 1995. Which satellites get chosen for particular dates will depend on each client's readiness and on the firmness of their commitment to a specific date.

Regardless of the launch date for MSAT, TMI has made a commitment to begin offering commercial services in the last quarter of 1995. If the Canadian satellite is not ready for use at that time, the firm will make arrangements to use the American satellite to meet its commitments. ●

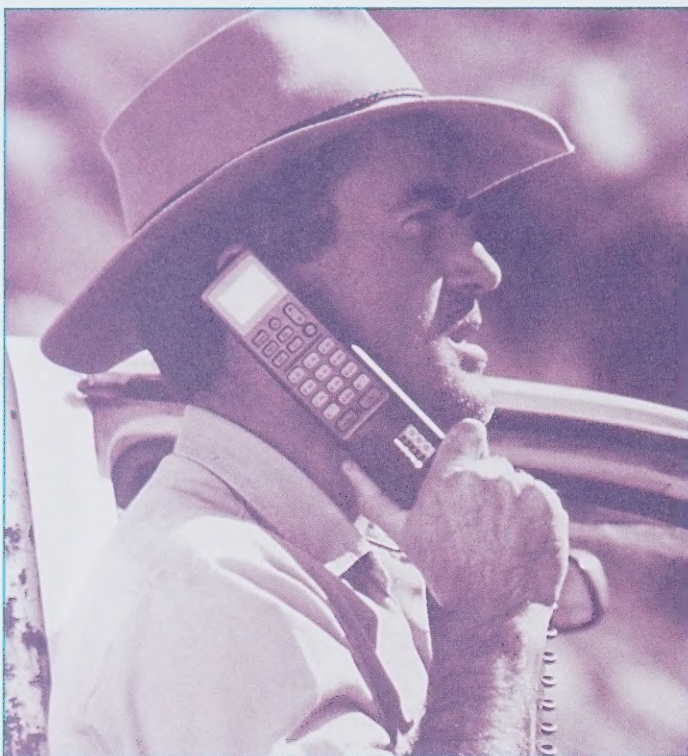
For more information, contact Allister Pedersen (currently working at TMI Communications) at (613) 742-4131, by fax at (613) 742-4100 or on Internet at:

[A.Pedersen@tmi.telesat.ca](mailto:A.Pedersen@tmi.telesat.ca)

Copies of the presentations from this symposium and those from a specialist conference on emergency beacons held in October are available from symposium organizer Howard Posluns at Transport Canada's Technical Development Centre in Montreal at (514) 283-0034 or by fax at (514) 283-7158. ●







## Westinghouse successfully completes first call

**W**estinghouse has made a successful test call with their Series 1000 Mobile Satellite Phone System using a satellite system similar to MSAT that is going into service on the other side of the world.

The call was placed over Australia's MobileSat® Network, which is owned by Optus Pty. Ltd., BellSouth and Cable & Wireless. The tests are being done to ensure that the system, consisting of a handset, transceiver unit and antenna, meets the approval of Austel, the Australian telecommunications regulator.

The call, a major milestone for Westinghouse, was transmitted 36 000 km from Sydney, Australia to a satellite, 36 000 km back to earth, through a public switching network and out through the overseas telephone system to the United States. Reception was crisp and clear on both ends of the call.

Austel's approval was expected in December 1994 allowing Westinghouse to begin delivering the system to Australia in the near future.

For additional information about the Series 1000 phones, contact Westinghouse's Bill Parker at (905) 342-1042. ●

*The Westinghouse Series 1000 phone, which is being tested for use in Australia, will also be available to MSAT customers in Canada.*

## GTIS BRIEFS

### GTIS SEEKS INPUT TO HELP DEVELOP SERVICES

Government Telecommunications and Informatics Services (GTIS) is looking at what kinds of next-generation MSAT services it should provide for its government clients.

The initial services offered — mobile telephone, radio and data services — will be the platform for more flexible options to be offered later. For example, "wireless tether" service, in which a secondary transmitter communicates with the MSAT Network through a terminal located nearby, has developed considerable interest in government.

One possible application of wireless tether would have a personal communications device similar to those used with cordless phones as the secondary transmitter. "This type of technology could be a valuable safety tool for law enforcement officers who occasionally

must leave their vehicles," explains Al Kingan, Product Director, Satellite and Conference Services at GTIS.

A second application would involve connecting a base station that is not on a direct line of sight from the MSAT satellite with a repeater station that is.

Potential government users of MSAT services who are interested in discussing possible requirements for "wireless tether" applications, or other services such as STU-III-protected transmission, can contact Al Kingan by phone at (613) 991-6684 or by E-mail at [akingan@ott3.gtis.gc.ca](mailto:akingan@ott3.gtis.gc.ca).

*The initial services offered — mobile telephone, radio and data services — will be the platform for more flexible options to be offered later.*

### PREPARING TO SUPPORT CLIENTS

GTIS has begun a program to prepare its staff to support clients considering MSAT services.

With new technology coming out all the time, it is becoming increasingly difficult for GTIS clients to make choices, explains Al Kingan. It is no longer a matter of shopping for the best price available now; it is also important to consider technologies that may be introduced in the near future.

To adequately serve its clients in this climate, GTIS will put equal emphasis on service and price. The agency is preparing its regional account representatives, with a comprehensive training program and a complete set of support tools, to offer knowledgeable advice about available services and costs to clients. This program is being delivered in four phases leading up to the start of MSAT service in 1995. ●



## TMI SIGNS AGREEMENT FOR NATIONAL DEALER NETWORK

Glentel Inc., a British Columbia company that specializes in wireless and personal communications, is the first company to sign an agreement to provide MSAT services nation-wide.

The company recently signed an agreement to set up a national dealer network with TMI Communications.

Glentel has extensive experience providing communications services and

products. Its activities include distributing, selling and servicing cellular phones, pagers and two-way radios, and providing air time for paging services and two-way radio. The company also offers discount long-distance telephone service to residential and small business customers through 25 000 independent distributors.

Tom Skidmore, chairman, president and CEO of Glentel says the deal with TMI represents a significant opportunity for the company. "We intend to offer customers the widest selection of mobile and fixed satellite service,

innovative new service features, convenient and knowledgeable customer service, and dependable and widely available sales support."

## NEW CEO AND PRESIDENT FOR TMI

John Farrell, chairman of NorthwesTel Inc., is the new CEO and president of TMI Communications. He replaces Bob Ferchat who has accepted the position of chairman, president and CEO of BCE Mobile. Mr. Ferchat will remain a member of TMI's board of directors. ●

## M S A T P R O G R A M O F F I C E N E W S

### IMSC PLANS FIRMING UP

Interest in IMSC '95 (the fourth International Mobile Satellite Conference) is building, and a number of companies are considering participating in the accompanying exhibition.

The conference will be held in Ottawa 6-8 June 1995. Approximately 400 senior representatives of international organizations involved in research, policy and commerce related to mobile satellite communications are expected to attend.

The companies that have expressed an interest in the IMSC '95 exhibition include

TMI Communications, Calian Technology, Loral Qualcomm Satellite Services, Inc. and Spar Aerospace Ltd.

The conference will focus on the design, development and application of mobile satellite communication systems.

Panel discussions are being planned on user requirements for current and planned systems, features of future systems, the challenges of operating in developing countries, and the regulatory hurdles to deploying international communications systems.

IMSC '95 is sponsored by Industry Canada's Communications Research Centre and the Jet Propulsion Laboratory in Pasadena, California. Information about the conference is available over Internet on World Wide Web at:

<http://haagar.jpl.nasa.gov/~pinck/imsc.html>

Additional information is also available from:

Lynell Wight

IMSC '95 Coordinating Committee

Tel.: (613) 990-0133

Fax: (613) 990-0316

E-mail: [imsc@crc.doc.ca](mailto:imsc@crc.doc.ca) ●

### IMSC '95

INTERNATIONAL  
MOBILE SATELLITE  
CONFERENCE 1995



JUNE 6-8, 1995  
OTTAWA, CANADA



An aircraft of the same type as the one pictured above will carry the MSAT spacecraft to the launching pad in French Guiana. The Antonov 124-100 shown is being loaded with a General Motors JT42HCW Co-Co locomotive. Although the satellite's 8 165 kg shipping weight is considerably less than the locomotive's 112 t, the container it will be shipped in is fairly large — 8 m by 4.1 m by 4.3 m.

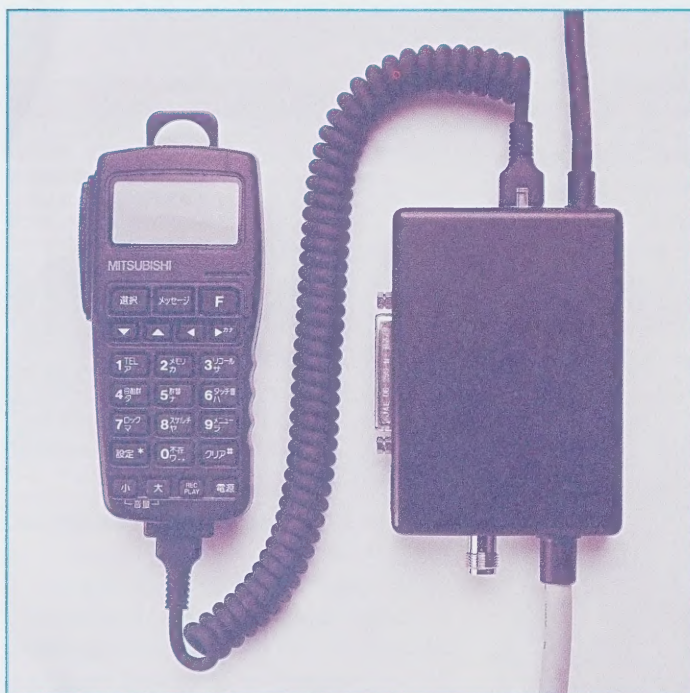


## HANDSET OPTIONS PROVIDE FLEXIBILITY

Mitsubishi Electric will be offering three different handsets for its DiamondTel Series MSAT Communicator™\* — including a unit for use with the satellite only, a portable cellular hand-held unit and a push-to-talk (PTT) handset.

The satellite-only handset features a large liquid crystal display, full 10-key numeric keypad and an integrated speaker and microphone. Additional features include separate volume adjustment keys (located on the side of the handset) and three one-touch memory dial keys.

The company is also offering a hand-held unit that can function as both a portable cellular telephone or as a combined MSAT/cellular handset when used in conjunction with a cradle unit.



One of three options offered by Mitsubishi Electric, this unit consists of an MSAT Communicator™ and a handset, which can be used either in conjunction with the main unit to place calls over the MSAT Network or separately as a portable cellular phone.

The third handset variation is the PTT microphone for trunked radio applications. This unit features a full keypad layout plus additional keypad functions such as separate volume control, group selection, an "Emergency" or "Priority 1" override button, call barring and power. It can also be used in combination with either the fixed handset or the portable hand-held unit by users who also subscribe to MSAT voice/data and cellular services.

For more information about the DiamondTel Series, contact Mitsubishi Electric Sales Canada at (905) 475-7728.

\* MSAT Communicator™ is a trademark of TMI Communications and is used with permission.

## WHERE DOES MSAT FIT IN?

MSAT has a vital role to play in the ever-expanding world of telecommunications because it offers previously unavailable services at a reasonable cost, says Terry Brukewich of TMI Communications.

The use of geo-stationary satellites (GEOs) such as MSAT is only one of an increasing number of telecommunications options for Canadians, says Brukewich. It remains a viable choice, however, because alternative communications networks, using lower-orbit and medium-orbit satellites, are more expensive. In addition, the first networks of this type plan to offer limited services as compared to MSAT, and others won't be ready for launch for several years, he adds.

GEOs, such as the *Anik* satellites that bring television signals to many Canadians, are already in use. For satellite technology, these are relatively simple machines — essentially transmission towers in the sky, says Brukewich.

Much of the potential of this powerful new technology is still to be discovered, adds Mukhtar Rahemtulla, Manager, Customer Engineering at TMI Communications.

When considering the initial services planned for MSAT, it is already possible to map out new developments — for example, high-speed fax and digital audio broadcasting, Rahemtulla explains. In addition, he says that opportunities to create new technologies will arise as the market expands.

Rahemtulla has applied to make a presentation at IMSC '95 (see related story on page 3) on some of the lesser known capabilities of mobile satellite communications systems and on innovative ways they can be exploited by corporations. ●

*Much of the potential of this powerful new technology is still to be discovered.*

## MSAT News

MSAT News is produced by Industry Canada to increase awareness of the MSAT Program and related technologies. It is published on an as-required basis, approximately once every three months. The department will continue publishing the newsletter until the project is completed.

If you would like to begin or stop receiving MSAT News, or if you have moved and wish to inform us of your new address, please contact Hugh Reekie at:

MSAT Program Office  
Industry Canada  
300 Slater Street  
OTTAWA, Ont.  
K1A 0C8

Tel.: (613) 990-4099

Fax: (613) 998-7008

E-mail (Internet):  
hugh.reekie@crc.doc.ca



## OÙ SE SITUE LE MSAT ?

Le MSAT a un rôle de premier plan à jouer dans un monde de télécommunications en pleine expansion car il offre des services inédits à un prix raisonnable, affirme Terry Brukewich, de TMI Communications.

« Le recours à des satellites géostationnaires, tels que le MSAT, n'est qu'un des services de télécommunications de plus en plus nombreux offerts aux Canadiens, affirme Terry. Il demeure un choix viable, toutefois, parce que les autres solutions, telles que les satellites à basse orbite et à orbite moyenne, coûtent plus cher. De plus, les premiers réseaux de ce type prévoient offrir des services restreints par rapport au MSAT, et ils ne seront pas lancés avant plusieurs années », ajoute-t-il.

« Les satellites géostationnaires, tels que les satellites Anik qui sont déjà en service. Pour ce qui est de la technologie des satellites, il s'agit de machines relativement simples, soit essentiellement des tours de transmission dans l'espace », affirme Terry.

« Une bonne part du potentiel de cette nouvelle et puissante technologie demeure inexploitée », d'ajouter Mukhtar Rahemtulla, gestionnaire, Service technique à la clientèle de TMI Communications.

« Lorsqu'on songe aux premiers services prévus pour le MSAT, il est déjà possible d'envisager des nouveautés comme, par exemple, la télécopie à haute vitesse ou la radiodiffusion numérique,

## Actualités MSAT

*Actualités MSAT* est produit par Industrie Canada pour accroître la sensibilisation au programme MSAT et aux techniques connexes. Ce bulletin est publié suivant les besoins, soit environ tous les trois mois. Le Ministère en continuera la publication jusqu'à la fin du projet.

Si vous désirez recevoir *Actualités MSAT* ou en interrompre la livraison, ou si vous avez déménagé et voulez nous faire part de votre nouvelle adresse, veuillez communiquer avec Hugh Reekie au :

Bureau du programme MSAT  
Industrie Canada  
300, rue Slater  
OTTAWA (Ont.)  
K1A 0C8

Téléphone : (613) 990-4099  
Télécopieur : (613) 998-7008  
Courrier électronique (Internet) :  
hugh.reekie@crc.doc.ca

Mukhtar a demandé de présenter une communication à l'International Mobile Satellite Conference (IMSC) 1995 — voir l'article en page 3) portant sur certaines des capacités des villes moins connues des systèmes de communications mobiles par satellite et sur les façons innovatrices dont les entreprises peuvent les exploiter. ●

## LA FLEXIBILITÉ GRÂCE AUX OPTIONS DES COMBINÉS MITSUBISHI ELECTRIC

Mitsubishi Electric offrira trois différents combinés pour son MSAT Communicator<sup>MC</sup>\* de la série DiamondTel — un combiné pour utilisation uniquement avec le satellite, une unité cellulaire portable et un combiné à pousoirs.

Le combiné réservé au satellite présente un grand panneau d'affichage à cristaux liquides, un clavier numérique complet de 10 touches ainsi qu'un haut-parleur et un microphone intégrés. Parmi les autres caractéristiques, mentionnons des clés de réglage du volume (situées sur le côté du combiné) et trois touches de composition par répertoire enregistré.



*L'une des trois options offertes par Mitsubishi Electric. Cette unité comprend un MSAT Communicator<sup>MC</sup> et un combiné qui peut être utilisé avec l'unité principale pour logger des appels sur le réseau MSAT ou séparément comme téléphone cellulaire portatif.*

La société offre aussi une unité portable qui peut fonctionner à la fois comme téléphone cellulaire ou unité combinée MSAT / cellulaire lorsque utilisée de concert avec un berceau.

Le troisième type de combiné est le microphone PTT pour les applications de radio à commutation automatique de canaux. Cette unité présente un clavier numérique complet ainsi que d'autres fonctions de clavier telles qu'un réglage de volume distinct, la sélection de groupes, une touche de surpassement d'urgence ou de priorité 1, l'interdiction d'appel et un interrupteur. Elle peut aussi être utilisée, soit avec le combiné fixe, soit avec l'unité portable par les utilisateurs qui sont aussi abonnés au service de transmission de voix et de données ainsi qu'au service cellulaire du MSAT.

Pour plus de renseignements au sujet de la série DiamondTel, communiquer avec Mitsubishi Electric Sales Canada, au (905) 475-7728.

\* MSAT Communicator<sup>MC</sup> est une marque déposée de TMI Communications, utilisée avec permission.



## TMI SIGNE UNE ENTENTE POUR UN RÉSEAU NATIONAL DE DISTRIBUTION

Glentel Inc., une entreprise de la Colombie-Britannique spécialisée dans les communications sans fil et personnelles, est la première entreprise à signer un accord en vue d'offrir les services MSAT à l'échelle du pays.

La société vient de signer un accord sur la mise en place d'un réseau national de distribution avec TMI Communications. Glentel possède une vaste expérience de la fourniture de produits et de services de

communications. Ses activités comprennent la distribution, la vente et l'entretien de téléphones cellulaires, de téléavertisseurs et de radios pour la communication bidirectionnelle, ainsi que la fourniture de temps d'antenne pour les services de téléavertisseurs et la radio bidirectionnelle. La société offre aussi un service interurbain à rabais aux résidences et aux petites entreprises par l'intermédiaire de 25 000 distributeurs indépendants.

Tom Skidmore, président du conseil et chef de la direction de Glentel, affirme que l'entente avec TMI ouvre des débouchés considérables à l'entreprise.

« Nous entendons offrir aux clients le

John Farrell, président du conseil de NorthwesterTel Inc., est le nouveau chef de la direction et président de TMI Communications. Il remplace Bob Ferchar, qui a accepté le poste de président du conseil, président et chef de la direction de BCE Mobile. M. Ferchar continuera de siéger au conseil d'administration de TMI. ●

## NOUVEAU PRÉSIDENT ET CHEF DE LA DIRECTION POUR TMI

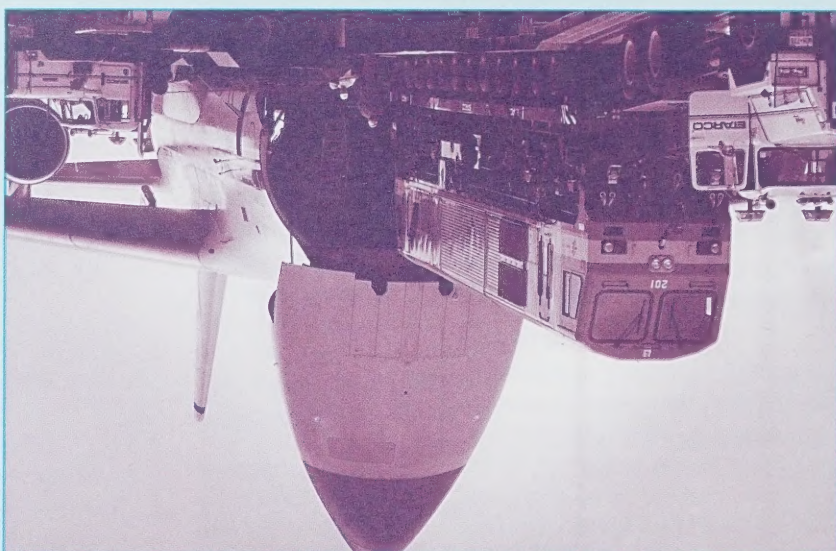
plus vaste choix de services mobiles et fixes par satellite, des caractéristiques innovatrices, un service à la clientèle pratique et compétent, et un soutien des ventes fiable et facile d'accès. »

## NOUVELLES DU BUREAU DU PROGRAMME MSAT

### LES PLANS DE L'IMSC SE PRÉCISENT

La quatrième *International Mobile Satellite Conference* (IMSC 1995) soulève de plus en plus d'intérêt; diverses sociétés envisagent de participer à l'exposition présentée en marge de cette conférence.

L'IMSC 1995 aura lieu à Ottawa, du 6 au 8 juin 1995. Quelque 400 hauts fonctionnaires d'organismes internationaux chargés de la recherche, de l'élaboration de politiques et des échanges commerciaux dans le domaine des communications mobiles par satellite devraient y participer. Parmi les sociétés qui se sont dites intéressées à participer à l'exposition, mention-



Un aéronef du même type que celui illustré ci-dessus transportera le satellite MSAT jusqu'à son aître de lancement en Guyane française. La photo illustre le chargement d'une locomotive JT42HCW Co-Co de General Motors sur un Antonov 124-100. Bien que le poids à l'expédition du satellite, c'est-à-dire 8 165 kg, soit considérablement inférieur à celui de la locomotive (112 t), le conteneur dans lequel il sera livré est relativement grand — 8 m sur 4,1 m sur 4,3 m.



nous TMI Communications, Callian Technology, Loral Qualcomm Satellite Services, Inc. et Spar Aerospace Ltée. La conférence portera sur la conception, la mise au point et l'utilisation des systèmes de communications

mobiles par satellite. On prévoit des panels sur les besoins des utilisateurs pour les systèmes en service et prévus, sur les caractéristiques des futurs systèmes, sur les défis d'exploitation dans les pays en voie d'industrialisation, et sur les obstacles réglementaires au déploiement de systèmes de communications internationaux.

L'IMSC 1995 est parrainée par le Centre de recherches sur les communications d'Industrie Canada et par le Jet Propulsion Laboratory de Pasadena, en Californie. Des renseignements sur la conférence sont diffusés sur le World Wide Web de l'Internet à l'adresse suivante : <http://haagar.jpl.nasa.gov/~pink/imsc.html> On peut aussi obtenir des renseignements en s'adressant à :

Lynell Wight  
Comité de coordination de l'IMSC 1995  
Téléphone : (613) 990-0133  
Télécopieur : (613) 990-0316  
Courrier électronique : [imsc@cerc.doc.ca](mailto:imsc@cerc.doc.ca) ●



# Premier appel réussi par Westinghouse

**W**estinghouse a réussi un appel d'essai avec son système de téléphone mobile par satellite de la Série 1000, à l'aide d'un système de satellite semblable au MSAT mis en service aux antipodes.

L'appel a été logé sur le réseau MobileSat® d'Australie, propriété d'Optus Pty. Ltd., de BellSouth, et de Cable & Wireless. Les essais visent à s'assurer que le système, qui comprend un combiné, un émetteur-récepteur et une antenne, satisfait aux normes d'approbation d'Australie, l'organisme australien de réglementation des télécommunications.

L'appel, qui représente un point tournant pour Westinghouse, a été transmis sur une distance de 36 000 km depuis Sydney, en Australie, jusqu'à un satellite et retransmis sur 36 000 km à la Terre, par l'intermédiaire d'un réseau de commutation public, pour ensuite être acheminé par le système de téléphone outre-mer jusqu'aux États-Unis.

La réception était claire et nette aux deux extrémités.

L'on s'attendait à obtenir l'approbation d'Australie en décembre 1994, ce qui devait permettre à Westinghouse de commencer à offrir le système en Australie sous peu.

Pour plus de renseignements à ce sujet, communiquer avec Bill Parker, de Westinghouse, au (905) 342-1042. ●

*Le téléphone de la Série 1000 de Westinghouse, qui fait l'objet d'essais en Australie, sera également offert aux clients du MSAT au Canada.*



## UN APPEL À TOUS POUR CONCEVOIR DE NOUVEAUX SERVICES

Les Services gouvernementaux de télécommunications et d'informatique (SGTI) étudient la prochaine génération de services MSAT qui pourraient être offerts à ses clients de l'administration publique. Les premiers services offerts — téléphone mobile, radio et services de données — seront le point de départ d'éventuelles options plus souples. Par exemple, le service de télétransmission, où un émetteur secondaire communique avec le réseau MSAT par l'intermédiaire d'un terminal situé à proximité, a suscité beaucoup d'intérêt au sein du gouvernement.

Une des applications possibles de la télétransmission serait l'utilisation comme émetteur secondaire d'un appareil de communication personnel semblable à ceux utilisés avec les téléphones sans fil. « Ce type de technologie pourrait être un

Les éventuels utilisateurs gouvernementaux des services MSAT qui veulent discuter des exigences possibles liées aux applications de la télétransmission ou d'autres services, tels que la transmission protégée STU-III, peuvent communiquer avec Al Kingan par téléphone au (613) 991-6684 ou par courrier électronique à [akingan@ott3.gti.gc.ca](mailto:akingan@ott3.gti.gc.ca).

### Les premiers

#### services offerts —

#### téléphone mobile,

#### radio et services de

#### données — seront

#### le point de départ

#### d'éventuelles

#### options plus

#### souples.

Les SGTI ont lancé un programme pour préparer le personnel à appuyer la clientèle qui envisage de recourir aux services MSAT.

« Comme les technologies se multiplient, il devient de plus en plus difficile pour les clients des SGTI de choisir, explique Al Kingan. Il ne s'agit plus seulement de trouver le meilleur prix; il faut aussi tenir compte des technologies qui pourraient voir le jour prochainement. »

Pour bien servir leurs clients dans une telle conjoncture, les SGTI mettront l'accent tout autant sur le service que sur le prix. Ils préparent leurs agents régionaux des comptes à dispenser aux clients des conseils judicieux sur les services et les coûts, grâce à un programme global de formation et à un ensemble complet de mécanismes de soutien. Ce programme sera exécuté en quatre phases d'ici au lancement du service MSAT en 1995. ●



- Soutien des SCTI
- Réseau de distribution de TMI
- Options du service MSAT

N° 12 AUTOMNE 1994

## Le point sur le lancement

Après de nombreuses années d'efforts de la part du gouvernement et des promoteurs privés, le service MSAT sera bientôt offert à la population canadienne.

TMI Communications amorcera les négociations avec Arianespace pour fixer la date de lancement du MSAT — peut-être dès avril 1995 — une fois terminés les essais de vibration du satellite. Arianespace a reçu de nombreuses demandes de lancements pour 1995. Le choix des dates réservées à chaque satellite dépendra de l'état de préparation des clients et de leur engagement à l'égard d'une date précise.

Peu importe la date de lancement du MSAT, TMI s'est engagée à offrir des services commerciaux à compter du dernier trimestre de 1995. Si le satellite canadien n'est pas encore prêt, l'entre-prise prendra des mesures pour utiliser le satellite américain afin de respecter ses engagements. ●



La nouvelle antenne de station terrestre de bande Ku de 11,1 m, de TMI Communications, a littéralement mis MSAT sur la carte. Allister Pedersen (à gauche), du Centre de recherches sur les communications, qui travaille actuellement avec TMI au projet MSAT, et D'Arcy Grant, du Service technique à la clientèle chez TMI, tiennent une petite antenne mobile en forme de dôme du type qui sera utilisé avec les terminaux mobiles.

## Le MSAT à la rescousse

Le rôle de la technologie MSAT dans les opérations de recherche et de sauvetage a fait l'objet de discussions lors d'un récent symposium.

Le Symposium sur les techniques avancées de recherche et de sauvetage a eu lieu à Halifax le 28 septembre 1994.

« Les discussions ont suivi deux fils conducteurs », affirme Allister Pedersen, gestionnaire, planification et coordination des essais MSAT au Centre de recherches sur les communications, qui a présenté une communication au symposium : tout d'abord, l'utilisation du système de

positionnement global et, ensuite, le besoin d'une communication immédiate avec les chercheurs.

Les participants ont défini de nombreuses applications du MSAT pour la recherche et le sauvetage, de la phase d'alerte jusqu'à la fermeture du dossier; ils ont aussi insisté sur la couverture et la fiabilité accrues qu'offrira le MSAT aux milieux aéronautique et marin. Cela permettra aux utilisateurs de donner l'alerte et de communiquer les détails du problème où qu'ils soient.

Pour plus de renseignements, communiquer avec Allister Pedersen, qui est actuellement en détachement auprès de TMI Communications, au (613) 742-4131; télécopieur : (613) 742-4100; ou Internet : A.Pedersen@tmi.telesat.ca On peut obtenir des exemplaires des exposés présentés à ce symposium ou à une conférence spécialisée sur les balises de détresse tenue à Toronto en octobre en s'adressant à l'organisateur du symposium, Howard Posluns, Centre de développement des transports, Canada, télécopieur : (514) 283-0034; à Montréal, au (514) 283-7158. ●





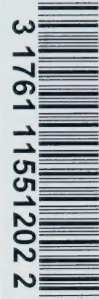












3 1761 11551202 2